DATA Detection Technologies Ltd. Portuguese

Série Data Count

Seed count S-25/S-60 Research

Manual

(Junho de 2013)

Importante:

Para ativar a garantia do sistema, conecte-se ao site da DATA Detection Technologies e preencha o formulário de garantia on-line em: http://www.data-technologies.com/warranty, em até 7 dias após a data de recebimento do sistema.

DATA Detection Technologies Ltd. 12 Hartom St., Har Hotzvim, Jerusalem 97775, Israel www.data-technologies.com
Telefone: (+972)-73-2204477 Fax: (+972)-73-2204466 E-mail: info@data-technologies.com

INFORMAÇÃO DESEGURANÇA

Leia todas as informações de segurança abaixo e todo o manual de operações e manutenção do Seed count S-25/S-60 antes de tentar operar o sistema ou realizar qualquer função de manutenção.

Riscos

Elétricos

O sistema Seed count S-25/S-60 se conecta a alta tensão (115/230 VCA).

Precauções de Segurança do Laser

O Seed count S-25/S-60 está classificado como Classe 1, não requerendo o uso de meios de proteção durante a operação padrão do sistema (veja o manual completo para mais detalhes).

Advertências

1. Respeite e obedeça todas as advertências recomendadas neste manual.
2. Todas as tarefas de manutenção devem ser realizadas apenas por pessoal autorizado e devidamente treinado.
3. Verifique se a fonte de alimentação está desligada antes de iniciar qualquer procedimento relacinado às partes elétricas.

➡ Aviso:

➡ Este é o Manual de Operações para o modelo Seed count S-25/S-60 Research.

➡ Para informações adicionais e mais detalhadas sobre a operação do Seed Count S-25, calibração de objeto, manutenção e solução de problemas, consulte o Manual de Operações e Manutenção.

1.1 Introdução

O modelo Seed count S-25/S-60 Research foi desenvolvido para realizar pesquisas sobre a correlação entre o número de sementes e seu peso, assim como para realizar medições e calcular o valor do peso de grãos por milhar (TGW).

É baseado no sistema Seed Count S-25, que conta com rapidez e precisão grandes volumes de sementes em contêiner ou saca conectada ao sistema

O modelo Seed count S-25/S-60 Research opera em modo de contagem remota.

- **Contagem Remota:** as sacas são abastecidas de acordo a um número definido de objetos por saca através de um software remoto de computador.

1.2 Seed count S-25/S-60 Research

O Seed count S-25/S-60 Research inclui os seguintes elementos:

- Sistema Seed count S-25/S-60 (Contador)
- PC remoto com painel tátil
  (Parte do sistema do Seed count S-25/S-60 Research)
- Leitor de código de barras
  (Provido pelo cliente)
- Balança digital
  (Provido pelo cliente)

1.3 Estrutura do Sistema

Elementos do sistema: O leitor de código de barras do Seed count S-25/S-60 (Contador) e a balança digital são conectados às portas USB do painel tátil do PC, conforme exibido na Figura 1.

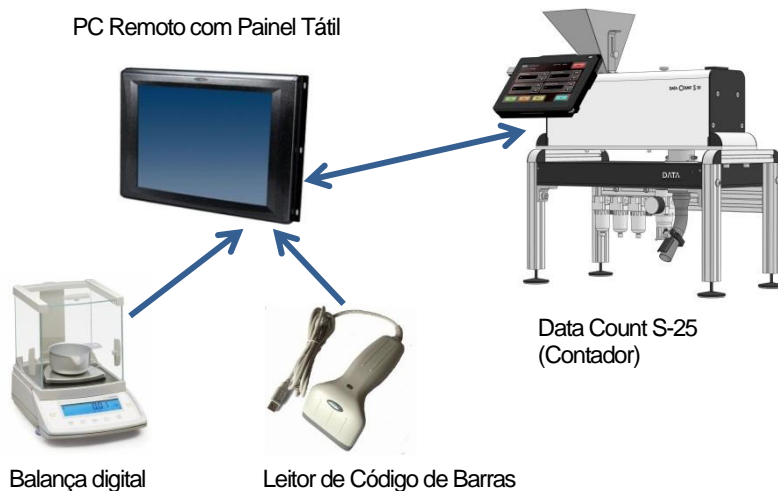



Figura 1. Estrutura do Seed count S-25/S-60 Research

1.3.1 Contador

O Contador é o sistema Seed count S-25/S-60 sem o PC de painel tátil conectado.

1.3.2 PC com Painel Tátil

O aplicativo Seed Count funciona em segundo plano no PC com painel tátil e a interface de usuário principal é o aplicativo Seed Counting Manager (SCM).

1.3.3 Balança digital

As balanças digitais de dois tipos de fabricantes podem ser conectadas e usadas pelo sistema:

- Sartorius
- Mettler

1.3.4 Leitor de Código de Barras

Qualquer tipo de leitor de código de barras que possua conector de porta USB pode ser usado pelo sistema.

2 REQUERIMENTOS DO SISTEMA E CONEXÕES

2.1 Seed Count S-25

1. Verifique se o sistema está posicionado em uma mesa ou superfície estável e nivelada.
2. Certifique-se de que exista fluxo de ar que proteja a unidade do detector contra poeira e detritos.

Cuidado: O regulador de ar deve ser configurado para fornecer uma pressão de 0.1 Bar. Consulte o manual para mais detalhes.

3. Conecte os utilitários ao Seed Count S-25:
   - Ar
   - Energia

2.2 Balança digital

1. Verifique se a balança digital está posicionada em uma mesa ou superfície estável e nivelada.
2. Conecte a balança digital à eletricidade.

2.3 Conexões do Sistema

1. Conecte os elementos do sistema às portas USB do PC com painel tátil:
   - Chave de proteção de software (dongle)
   - Detector Seed Count S-25
   - Leitor de código de barras
   - Balança digital
2. Ligue todos os elementos.

3 LIGAR E DESLIGAR O SISTEMA

Para ligar o sistema:

3. Prima o interruptor On/Off (Ligar/desligar) no painel traseiro do sistema.

O PC com painel tátil liga-se automaticamente.
Para ligá-lo manualmente, prima o interruptor no canto inferior direito do painel.

O ecrã inicial DATA Count é apresentado, seguido do ecrã inicial principal.

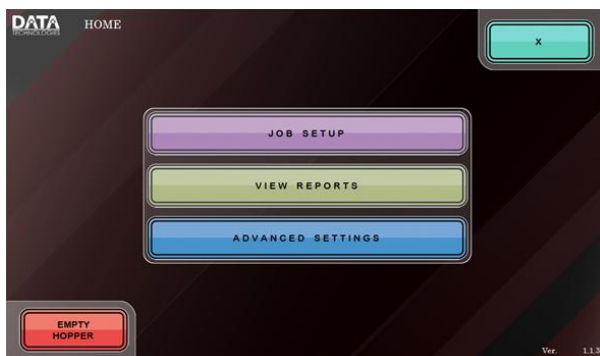



Figura 2. Home (Início)

Para desligar o sistema:

4. Prima Exit (Sair) (X) no canto superior direito do ecrã inicial e **OK** para confirmar.
5. **Nota:** Existem algumas máquinas que é necessária uma senha para deixar o software. A senha é 1111. Para alterar a senha ou para desativá-lo, entre em contato com a equipe de suporte dos dados.
6. Desligue o PC com painel tátil (*Start→Turn Off Computer*) (*Iniciar→Desligar computador*).

   Aguarde até o PC se desligar por completo.

Prima o interruptor On/Off (Ligar/desligar) no painel traseiro do sistema.

4 CALIBRAÇÃO DOS PARÂMETROS DO OBJETO

As máquinas DATA Count requerem uma calibração predefinida de cada tipo de objeto. Depois da calibração ser concluída, os parâmetros são guardados para utilização futura. Cada tipo de objeto requer uma única calibração (que pode ser editada mais tarde).

Nota: Para introduzir as definições avançadas, é necessária uma senha. A senha é 1111. Para alterar a senha ou para desativá-lo, entre em contato com a equipe de suporte dos dados.

Para calibrar o objeto:

Prima o botão Advanced Settings (Definições avançadas) no ecrã Home (Início). É apresentado o ecrã Advanced Settings (Definições avançadas).

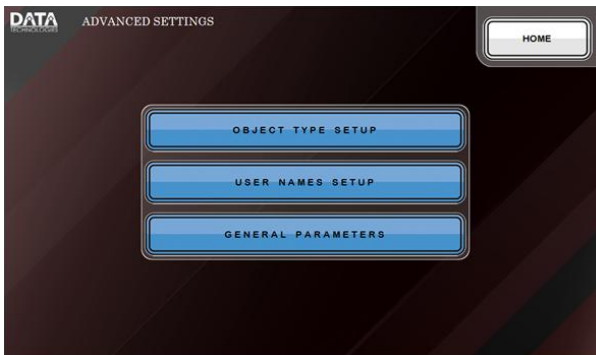



Figura 3. Advanced settings (Definições avançadas)

4.1 Configurar tipo de objeto

Permite ao utilizador: introduzir, duplicar, editar e remover um objeto.

Para eliminar, duplicar e editar um objeto, consulte o manual completo.

4.1.1 Introduzir um novo objeto

7. Prima **OBJECT TYPE SETUP (CONFIGURAR TIPO DE OBJETO).**
8. Prima **ENTER NEW OBJECT (INTRODUZIR NOVO OBJETO).**
9. Introduza o novo nome do objeto (⇦ para corrigir, **X** para cancelar).
10. Prima **OK** para confirmar.

    É apresentado o ecrã de instruções de calibração.

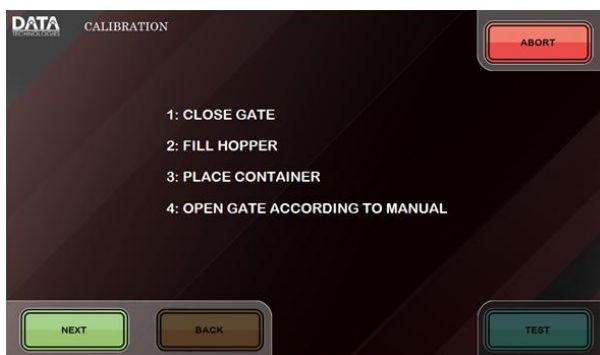



Figura 4. Ecrã de instruções de calibração

Siga as ações preliminares:

11. Feche a porta da tremonha.
12. Encha a tremonha com os objetos necessários.
13. Coloque um recipiente ou um saco debaixo do tubo activo.
14. Prima **NEXT (SEGUINTE)** para aceder ao ecrã Calibration (Calibração).

4.1.2 Calibração dos parâmetros

Para preparar o sistema de calibração, retire a tampa superior transparente do sistema secundário de alimentação, para uma melhor visualização dos objetos que atravessam a calha vibratória.

4.1.2.1 Calibração de velocidade

Define a velocidade de contagem mais adequada.

15. Prima **TEST (TESTE)**.
16. Levante ou baixe manualmente a porta para a altura pretendida, certificando-se de que os objetos que passam através da calha vibratória se estão numa única camada.
17. Pode ver os objetos a passarem através da calha vibratória.
18. Modifique o valor de frequência (utilizando as setas), para localizar os valores mais adequados que permitem a passagem sem problemas dos objetos de acordo com a melhor taxa de contagem.

➡ **Nota:** Um valor de frequência elevado diminui a precisão, enquanto que um valor mais baixo aumenta a precisão.

➥ **Nota: Não** modifique o parâmetro Duty Cycle (Ciclo de trabalho)

19. Após a otimização, prima **STOP TESTING (PARAR TESTE)**.
20. Registe o valor da altura da porta na régua e introduza-o no valor da altura da porta.
21. Prima **DONE** (Concluído) (É apresentado o próximo ecrã de Calibration (Calibração).

4.1.2.2 Calibração do tamanho

Indica o intervalo do tamanho do objeto contado pelo sistema.

22. Prima **TEST (TESTE)** (é medido o tamanho do objeto)..
23. Aguarde até serem contadas 10.000 e prima **STOP TESTING** (Parar teste) (este é um parâmetro de contagem interno e não o número de objetos). É apresentado o tamanho máximo e mínimo do objeto.
24. Prima **TEST** (Teste) para efetuar uma nova amostragem de 1000 ou 2000 amostras adicionais.
25. Prima **STOP TESTING (PARAR TESTE)**.

➥ **Nota:** Continue a efetuar os testes até os valores no tamanho máximo e mínimo do objeto não mudarem consideravelmente.

26. Prima **DONE** (Concluído) para concluir o processo de calibração de tamanho.

    É apresentado o próximo ecrã Calibration (Calibração).

4.1.2.3 Parar a calibração de velocidade

Indica a velocidade de contagem final adequada para receber uma contagem precisa dos objetos.

27. Prima **CALIBRATE (CALIBRAR)**.
28. Prima **TEST (TESTE).**

    Os objetos passam através do detetor de contagem, até o número atingir o valor **COUNT TO** (Contar).
29. Prima **STOP TESTING (PARAR TESTE)**.
30. Prima **ADVANCED SETTINGS (DEFINIÇÕES AVANÇADAS)**.
31. Modifique os valores de **STOPPING SPEED (VELOCIDADE DE PARAGEM)** e **EXTRA PULSE LENGTH (**Comprimento do impulso adicional**)**.

Nota: os valores elevados permitem uma contagem mais rápida, mas a precisão de paragem pode ser afetada.

32. Prima **TEST > STOP TESTING** (Teste > Parar teste) para verificar os novos valores. Repita o teste até ser atingida a contagem precisa na velocidade ideal.
33. Prima **DONE (CONCLUÍDO)** para concluir a fase de calibração.
34. Prima **DONE > BACK** (Concluído > Voltar) para regressar ao ecrã Advanced Settings (Definições avançadas).

4.2 Configurar nome do utilizador

35. Prima **ENTER NEW USER (INTRODUZIR NOVO UTILIZADOR)**.
36. Introduza o novo nome de utilizador (⇦ para corrigir, **X** para cancelar).

Prima **OK** para confirmar

37. Prima **BACK** (Voltar) para regressar ao ecrã Advanced Settings (Definições avançadas).

Para eliminar, duplicar ou editar um nome da lista, consulte o manual completo.

4.3 Parâmetros gerais

Permite visualizar e modificar vários parâmetros predefinidos do sistema.

Cuidado: Estes parâmetros só devem ser modificados por uma pessoa experiente com formação adequada sobre o sistema DATA Count S-25.

Este ecrã é utilizado para determinar o modo de trabalho:

- Trabalhar com um saco ligado ao tubo de alimentação.
- Trabalhar com um recipiente colocado debaixo do tubo de alimentação.
- Trabalhar com um pedal/ Tomada dupla (para conectar e utilizar o pedal /Tomada dupla, consulte Manual de Operação e Manutenção)..

Para seleccionar o modo de trabalho:

1. Prima **GENERAL PARAMETERS** (Parâmetros gerais) no ecrã Advanced Setting (Definições avançadas).

2. Seleccione **ENABLED** (Activado) para trabalhar com um saco ou com um pedal/Tomada dupla.
3. Selecione **DISABLED** (Desativado) para trabalhar com um recipiente.
4. Prima **DONE (CONCLUÍDO)**.

Depois do objeto ser calibrado, o nome de utilizador definido e o modo de trabalho (saco/pedal/recipiente) ser determinado, volte para o ecrã **HOME** (Início) para iniciar o processo de trabalho.

5 CONFIGURAR TRABALHOS

Pressione **JOB SETUP (CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO)** na tela Home (Principal).

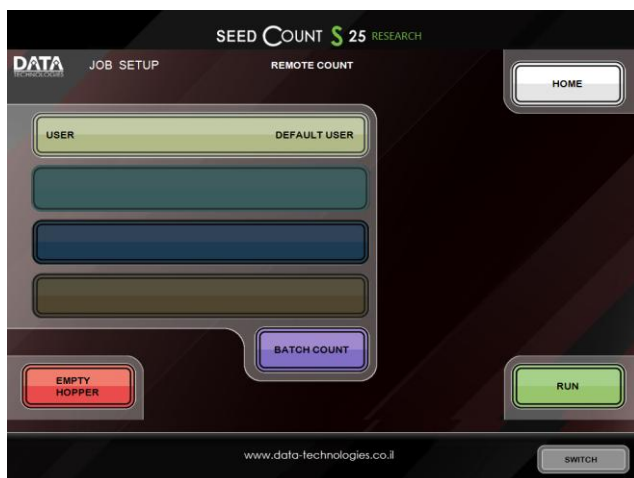



Figura 5. Job setup (Configuração de trabalho)

5.1.1 Selecionar Usuário

Pressione **USER** (Usuário) (use o teclado para encontrar o nome de usuário).

Para configurar um novo usuário, consulte o capítulo 4.2 do manual do DATA Count S-25.

5.1.2 Selecionando o Modo de Contagem

1. Altere o modo de contagem para **Remote Count (Contagem Remota),** pressionando a guia **COUNT MODE (MODO DE CONTAGEM** .
   A legenda da tela exibe o modo de contagem atual.

Cuidado: Antes de pressionar **RUN (EXECUTAR)**, verifique a presença de uma saca ou contêiner na saída do tubo de alimentação.

2. Pressionar **RUN (EXECUTAR)**.

5.1.3 Mudar ao aplicativo SCM

Pressione o botão **SWITCH (MUDAR)** na parte inferior direita da tela principal do Seed Count.

Aparecerá a tela do aplicativo SCM.

6 SCM SETUP (CONFIGURAÇÃO DO SCM)

Será aberta a tela principal do SCM.

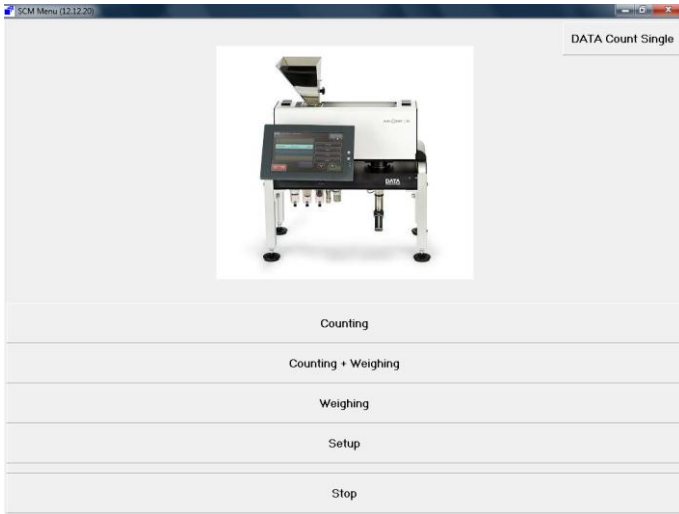



Figura 6. Tela Principal do SCM

1. Pressione **Setup (Configuração).**

   Aparecerão na tela o teclado e o campo para senha.

2. Pressione o campo para a senha e digite: **LINX.**
3. Pressione **OK**.

   Aparecerá a tela Setup Configuration (Configurações).

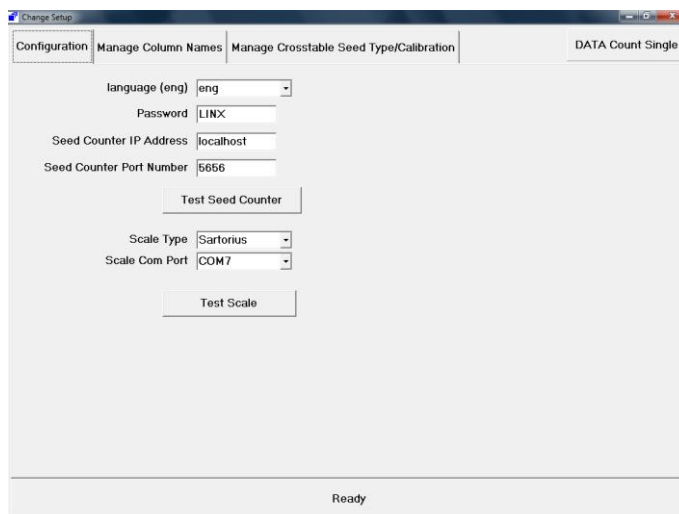



Figura 7. Tela de Configuração do SCM

4. Selecione a guia **Configuration (Configurações)** .

➥ **Nota:** Os parâmetros de configuração são lidos do arquivo SCM.INI. Qualquer alteração realizada aqui é automaticamente atualizada a este arquivo INI.

5. Na guia de configuração faça o seguinte:

   Selecione o idioma na lista suspensa **language (Idioma)** .

   ➥ **Nota:** Quando um idioma diferente é selecionado, o programa atualizará automaticamente todos os textos ao idioma selecionado.

   Se necessário – troque a senha (diferente de **LINX)**.

6.1 Configuração do Seed Counter

Verifique o seguinte:

- **Endereço IP do Seed Counter** é: localhost
- **Número de Porta do Seed Counter** é: 5656

6.2 Teste do Seed Counter

1. Ajuste a passagem de acordo ao tipo de semenete que será utilizada para testar o Seed Counter.
2. Abasteça o funil com as sementes que serão contadas.
3. Conecte uma saca ao tubo de alimentação.

4. Pressione o botão **Test Seed Counter (Testar Seed Counter)** . Será aberta a janela de teste do Seed Counter.

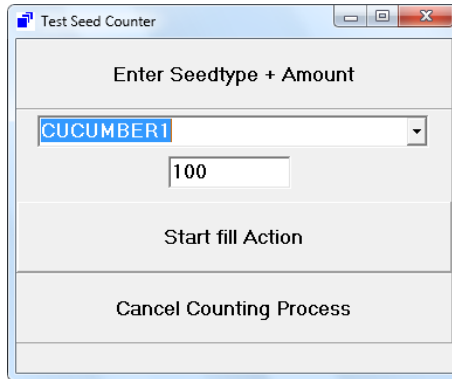



Figura 8. Tela de teste do Seed Counter

5. Selecione **seed type (tipo de semente)** no funil na lista suspensa de tipo de semente.
6. Clique no campo **amount (quantidade)** e digite a quantidade de sementes que deve ser contada para o teste.
7. Pressione o botão **Start fill Action (Iniciar Abastecimento)** . A contagem é realizada e aparecerá a tela de progresso.
8. Pressione **Back (Voltar)**.

6.3 Configurar a balança

1. Localize a porta COM da balança.

➡ **Nota:** Sempre que a balança for conectada ou reconectada, a porta COM da balança deverá ser configurada.

Para localizar a porta COM da balança:

➡ **Nota:** Para detectar a porta COM, a balança deve estar ligada e conectada ao PC.

a. Conecte a balança à porta USB do PC do painel tátil.
b. Acesse o Gerenciador de Dispositivos

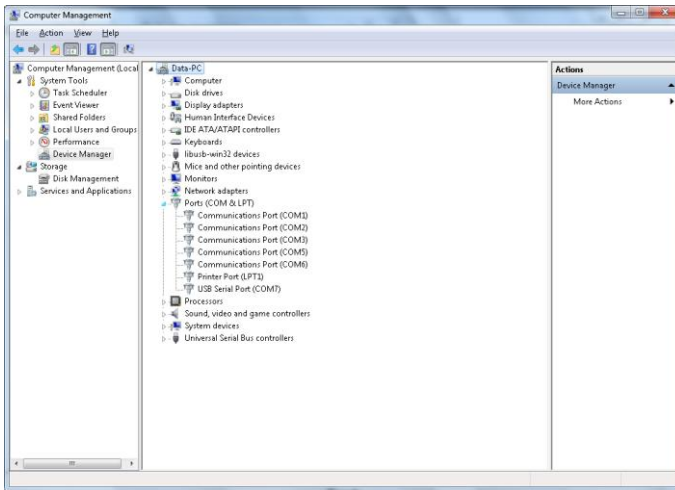



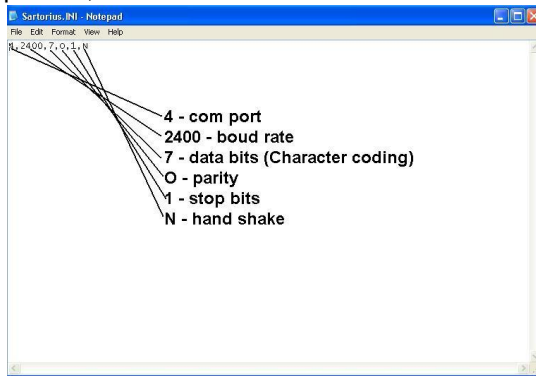
Figura 9. Janela Gerenciador de Dispositivos

c. Localize o número da porta COM **USB Serial Port (Porta Serial USB)** .

d. Retorne ao SCM e pressione a lista suspensa da **Scale Com Port (Porta COM da balança)** e selecione a porta COM em que a balança está conectada.

2. Selecione o tipo de balança conectado na lista suspensa **Scale Type (Tipo de Balança)** .

➡ **Nota:** Os parâmetros de comunicação serial específicos dos tipos de balança são especificados separadamente em arquivos INI (localizados em C:\SeedCounter): METTLER.INI e SARTORIUS.INI respectivamente. O arquivo INI contém uma linha separada por vírgula: porta COM, taxa de transferência, bits de dados, paridade, bits de

parada, handshake

Para encontrar esses parâmetros, consulte as Configurações dos Parâmetros da Interface nas Instruções de Operação e Instalação da balança (configurações de fábrica).

O parâmetro "databit" (bit de dados) não está incluído nas Configurações de Parâmetros da Interface. O nome desse parâmetro nas Instruções de Operação e Instalação é "Character coding" (codificação de caracteres).

Ao localizar todos os parâmetros, insira-os no local adequado no arquivo INI.

6.4 Testar a Balança

1. Despeje sementes no copo balança digital.
2. Pressione o botão **Test Scale (Testar Balança)** .
3. Espere até que o resultado se estabilize.
4. Na balança digital, pressione o botão **send (enviar)**.
5. Pressione **OK** ao ver a mensagem Scale Test succeed (Teste da balança realizado com êxito).
6. Pressione **Ready (Pronto)** para continuar.

6.5 Gerenciar Nomes de Colunas (não obrigatório)

Consulte o manual de operações e manutenção, capítulo 6.5.

6.6 Gerenciar a Tabela Cruzada de Calibração/Tipo de Semente (não obrigatório)

Consulte o manual de operações e manutenção, capítulo 6.5.5.

7 CONFIGURAÇÃO DE CONTAGEM

O capítulo a seguir descreve os procedimentos para contagem e/ou pesagem.

Na tela principal do SCM, selecione um dos seguintes processos de trabalho (veja a Figura 6):

- **Counting (Contagem)**
- **Counting + Weighing (Contagem + Pesagem)**
- **Weighing (Pesagem)**

➥ **Nota:** As seções a seguir descrevem o processo de trabalho de Contagem + Pesagem, com processos separados para contagem e pesagem.

7.1 Selecionar Conjunto de Dados

Após selecionar o processo de trabalho desejado, aparecerá a tela Select Dataset (Selecionar Conjunto de Dados) (de acordo com o processo de trabalho selecionado).

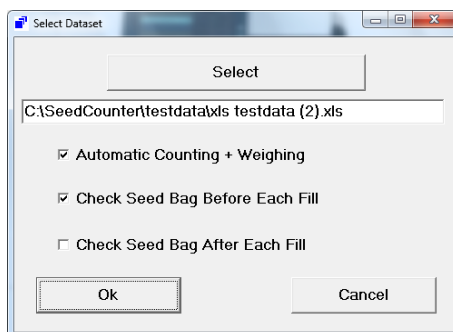



Figura 10. Tela Select Dataset (Selecionar Conjunto de Dados)

➥ **Notas:**

- ♦ Os conjunto de dados podem ser: tipo de arquivo csv, xls ou xlsx.
- ♦ Se o tipo de conjunto de dados é xls ou xlsx, serão lidos os dados da primeira folha de dados do arquivo Excel.

Pressione o botão **Select (Selecionar)** , acesse e selecione o conjunto de dados desejado.

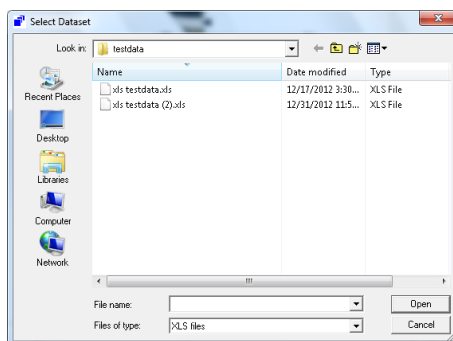



Figura 11. Tela Select Dataset (Selecionar Conjunto de Dados)

7.2 Selecionar o Método de Trabalho

1. Defina a contagem desejada e o método de trabalho do código de barras:
   - **Automatic Counting + Weighing (Contagem + Pesagem Automática)**
     Se o conjunto de dados contém registros de contagem na ordem correta.

     Ao não selecionar esta opção será permitida a contagem dos registros selecionados.
   - **Verifique a Saca de Sementes Antes de Cada Abastecimento**
     O escaneamento do código de barras da saca é realizado antes de cada processo de contagem.
   - **Verifique a Saca de Sementes Após Cada Abastecimento**
     O escaneamento do código de barras da saca de sementes é realizado após cada processo de contagem.
2. Pressione **OK** para continuar.

   A tela das colunas Select/Check (Selecionar/Verificar) aparece (veja a Figura 12).

7.3 Selecionar/Verificar Colunas

A tabela a seguir se conecta entre o conjunto de dados **Column Type (Tipo de Coluna)** e o conjunto de dados Column Name (Nome da Coluna).

Figura 12. Tela Select/Check column (Selecionar/Verificar coluna)

1. Selecione **Column Name (Nome da Coluna)** para cada um dos campos **Column Type (Tipos de Coluna)** de acordo com as observações a seguir:

   - **Seedlot ID (ID do lote de sementes):**
     Coluna obrigatória. Registra-se com a mesma ID do lote de sementes que poderá ser abastecido em um único trabalho.
   - **Amount To Fill (Quantidade a Abastecer):**
     Coluna obrigatória para o processo de contagem.
   - **Barcode (Código de Barras):**
     Coluna obrigatória se a opção para verificação antes ou depois do abastecimento foi selecionada.
   - **Calibration (Calibração)** ou **Seed Type (Tipo de Semente):**
     Uma das colunas é obrigatória para o processo de contagem (para o nome de calibração de semente).

   As outras colunas podem ser selecionadas tanto pelo conjunto de dados ou podem ter um nome ainda não existente. Nesse caso, a coluna com o nome não existente será adicionada ao conjunto de dados.

2. Após preencher a informação requerida, pression **OK**.
   A tela Counting (Contagem) aparecerá (veja a Figura 13).

7.4 Visão Geral da Tela de Contagem

A tela Counting (Contagem) possui seis botões.

Counting

Stop | Start | Scan | Columns | Batch Fill | Progress | DATA Count Single

C:\SeedCounter\testdata\xls testdata (2).xls

	Seedlot	Barcodeid	Seedtype	Amount to fill	Filldate	Fillresult	Remark 1	Nett Weight	TGW column	Weighing date	Weighi
	12345	100010	cucumber	200				27.150	135.750	12/24/2012	11:15:
–>	12345	100011	cucumber	200				27.303	136.515	12/24/2012	11:18:
	12345	100012	cucumber	180				25.016	137.451	12/24/2012	11:20:
	12345	100013	cucumber	150				40.632	269.086	12/24/2012	11:27:
	12345	100014	cucumber	200				27.771	137.480	12/24/2012	11:27:
	12346	100015	cucumber	200				7.400	37.000	12/18/2012	2:45:0
	12346	100016	cucumber	200				26.861	134.305	12/24/2012	11:32:
	12349	100017	cucumber	200				27.056	135.280	12/24/2012	11:35:
	12349	100018	cucumber	200				27.290	136.450	12/24/2012	11:35:
	12349	100019	cucumber	155				11.947	77.077	12/24/2012	11:36:
	12349	100020	cucumber	155				16.715	107.839	12/24/2012	11:37:
	9999		CUCUMBER	50				1.780	34.902	12/18/2012	2:46:4
	9999		CUCUMBER	50				-16.470	-329.400	12/18/2012	2:46:5
	9999		CUCUMBER	50				-16.470	-329.400	12/18/2012	2:47:1

Record No 2 : [12345]

Figura 13. Tela Counting (Contagem)

- **Stop (Parar)**
  Pressione para finalizar o processo de contagem para este conjunto de dados. As alterações realizadas ao conjunto de dados serão salvas.
- **Start (Iniciar)**
  Pressione para iniciar o processo de contagem para o registro selecionado.
- **Scan (Escanear)**
  Pressione para escanear a ID do lote de sementes com o escaner de código de barras e inicie o processo de contagem para todos os registros correspondentes à ID do lote de sementes que ainda não tenha sido abastecida.
- **Colunas**
  Pressione para abrir a tela Select/Check Column Names (Selecionar/Verificar Nomes de Colunas). Listar (ou mudar) as colunas para serem usadas no processo de contagem (veja a seção 7.3).

- **Abastecimento em Lote**
  Veja a seção 8.4 para trabalhar com Batch Fill (Abastecimento em Lote).
- **Progresso**
  Pressione para abrir a tela Progress (Progresso).

Figura 14. Tela Progress (Progresso)

Os dados e resultados de contagem e/ou pesagem são apresentados.

➥ **Nota:** A quantidade para abastecimento pode ser uma das seguintes:

- ♦ Qualquer quantidade diferente de 0 ou -1: As sementes serão contadas de acordo com o número apresentado.
- ♦ 0: As sementes no funil serão contadas no modo Free Count (Contagem Livre).
- ♦ -1: As sementes no funil serão contadas no modo Free Count (Contagem Livre) e poderão ser controladas desde o SCM.

8 OPERAÇÃO DO SISTEMA

➡ **Nota:** Os tipos de processos de trabalho são selecionados na tela principal do SCM (veja a Figura 6).

8.1 Contagem e Pesagem

8.1.1 Contagem

➡ **Nota:** A sequência de contagem depende do processo selecionado, definido na seção 7.2 acima.

A seguir, vemos a contagem <u>antes</u> do escaneamento.

1. Selecione o primeiro registro para contar (veja a Figura 15).
2. Pressione o botão **Start (Iniciar)** .

   Aparecerá a tela Scan Barcode (Escanear Código de Barras).

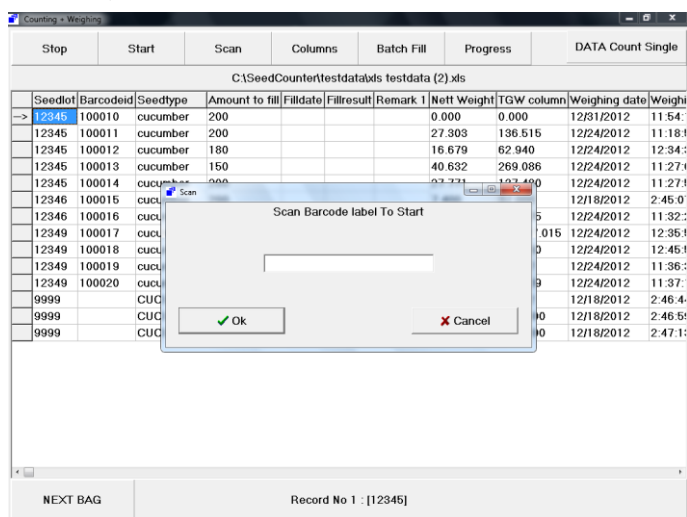



Figura 15. Tela Counting (Contagem)

3. Escaneie a saca selecionada para ser abastecida.
4. Conecte a saca à saída do tubo de alimentação.
   - Se estiver configurado o **BAG DETECTOR ENABLED (ATIVADO POR DETECTOR DE SACA)**: A contagem é realizada.

- Se configurado para **PEDAL ENABLED (ATIVADO POR PEDAL)**: A contagem é realizada após pressionar o pedal.

8.1.2 Weighing (Pesagem)

A tela Waiting For Scale (Aguardando a Balança) aparecerá.

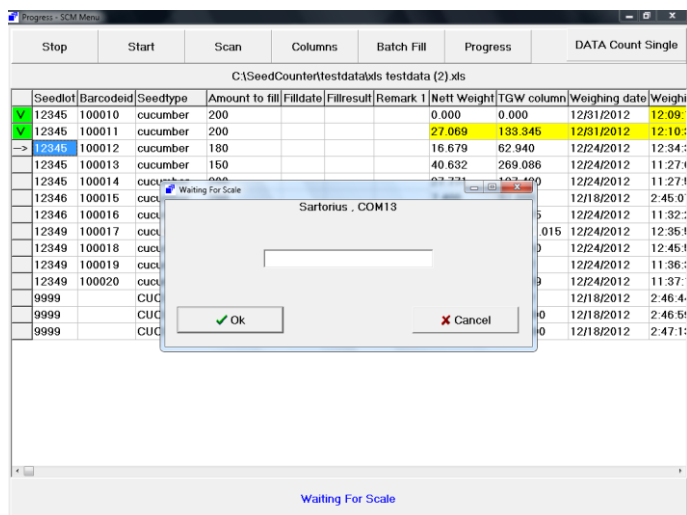



Figura 16. Tela Waiting For Scale (Aguardando a Balança)

1. Remova a saca abastecida e despeje as sementes contadas no copo da balança.
2. Aguarde até que a leitura do peso se estabilize e pressione o botão **send (enviar)** na balança digital.

   Os resultados da balança são confirmados e ingressados nos campos de resultados.
3. Após o registro ter sido contado e pesado com êxito, o campo à esquerda do registro ficará verde e os dados de medição serão realçados em amarelo (veja a Figura 16).

   Se o resultado da medição estiver errado, o campo à esquerda do registro ficará vermelho.
4. O próximo registro é selecionado automaticamente e os passos acima serão repetidos.

8.2 Alteração no Lote de Sementes

Quando o próximo lote possuir um **seedlotid / calibration name / seedtype** diferente e o último registro NÃO tenha sido uma ação -1 (Contagem Livre), aparecerá a mensagem Empty Hopper (Funil Vazio).

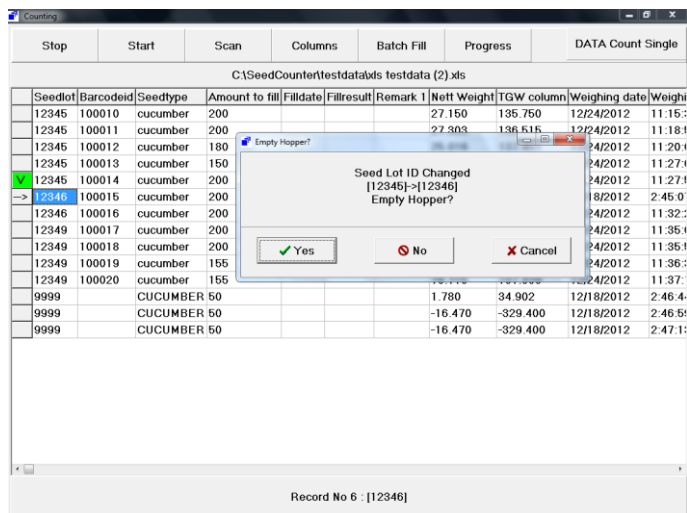
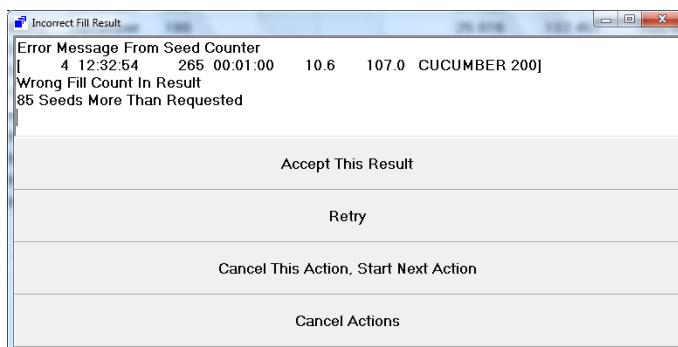



Figura 17. Mensagem Empty Hopper (Funil Vazio)

Seleciona uma das seguintes opções:

- **Yes (Sim):** Para esvaziar o funil com os parâmetros de calibração do último tipo de semente.
- **No (Não):** Para continuar a contagem com as sementes no funil.
- **Cancel (Cancelar):** Para parar o processo de contagem.

8.3 Rejecting a Count (Rejeitar Contagem)

Se o número de sementes contadas não é o esperado, aparecerá a tela Incorrect Fill Results (Resultados de Abastecimento Incorreto).

Seleciona uma das seguintes opções:

- **Accept This Result (Aceitar Este Resultado)**: Para aceitar o resultado medido e continuar.
- **Retry (Recontar)**: Para contar o mesmo registro novamente.
- **Cancel This Action, Start Next Action (Cancelar Esta Ação, Iniciar Próxima Ação)**: Para rejeitar o resultado e continuar com o próximo registro.
- **Cancel Actions (Cancelar Ações)**: Para cancelar a ação de contagem.

8.4 Abastecimento em Lote

Pressionar o botão Batch Fill (Abastecimento em Lote) na tela de contagem abrirá a janela Batch Fill (Abastecimento em Lote).

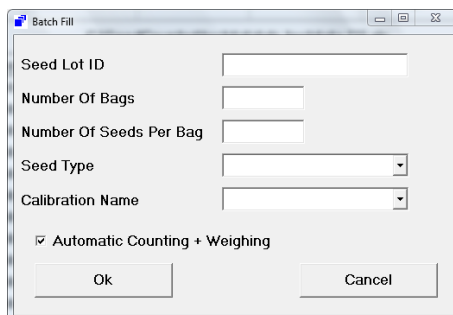



Figura 18. Tela Batch Fill (Abastecimento em Lote)

1. Preencha os três primeiros campos com os dados de contagem do lote.

➡ **Nota:** O campo Number Of Seeds Per Bag (Número de Sementes por Saca) pode ser um dos seguintes:

- Qualquer quantidade diferente de 0 ou -1: As sementes serão contadas de acordo com o número apresentado.
- 0: As sementes no funil serão contadas no modo Free Count (Contagem Livre).
- -1: As sementes no funil serão contadas no modo Free Count (Contagem Livre) e poderão ser controladas desde o programa SCM.

2. Selecione nas listas suspensas Seed Type (Tipo de Semente) e Calibration Name (Nome de Calibração).
3. Selecione (ou retire a seleção) do método de trabalho Automatic Counting + Weighing (Contagem Automática + Pesagem).
4. Pressione **OK**.

   As linhas adicionais serão adicionadas ao registro de contagem com os dados acima.

   A contagem será realizada de acordo com os dados selecionados e ingressados.

9 APÊNDICE

9.1 Soluções de Problemas do SCM

Consulte o capítulo 9 do manual para mais detalhes.

9.2 Seed Count S-25

9.2.1 Solução de Problemas do Seed Count

Consulte o capítulo 10 do manual do Seed count S-25/S-60 para mais detalhes.

9.2.2 Manutenção

Consulte o capítulo 11 do manual do Seed count S-25/S-60 para mais detalhes.

9.2.3 Unidade Pneumática

Consulte a seção 11.2 do manual do Seed count S-25/S-60 para mais detalhes.

9.2.4 Especificações do Sistema

Consulte o capítulo 12 do manual para mais detalhes.

9.2.5 Glossário

Consulte o capítulo 12 do manual para mais detalhes.